Examenul de bacalaureat național 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 8

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

- Se punctează oricare alte modalităti de rezolvare corectă a cerintelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

 1b 2a 3c 4d 5b
 5x4p.

<u>SU</u>	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: 202888	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două valori conform cerinței.
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două numere conform cerinței (oricare două dintre numerele 101, 110, 900).
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiuni de decizie (*)	3р.	
	-instrucțiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	1 0
	-echivalență a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)		dar nu este echivalent cu cel dat.
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerinței.
2.	Pentru rezolvare corectă	6р.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a precizat un lanţ, dar
	-scriere a unui lanţ conform cerinţei (*)	3р.	nu este elementar.
	-scriere a unui ciclu conform cerinței (**)	3р.	(**) Se acordă numai 2p. dacă s-a precizat un ciclu, dar este elementar.
3.	Răspuns corect:	6p.	Se acordă câte 1p. pentru fiecare literă afișată conform
	ou		cerinței.
	rosu		

SL	BIECTUL al III - lea		(30 de puncte)
1.	Pentru subprogram corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al
	-antet subprogram (*)	2p.	antetului (structură, parametru de intrare) conform
	-determinare a valorii cerute (**)	6p.	cerinței.
	-instrucțiune/instrucțiuni de returnare a		(**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al
	rezultatului	1p.	cerinței (identificare a unui divizor, divizori primi,
	-declarare a tuturor variabilelor locale,		algoritm principial corect de însumare).
	corectitudine globală a subprogramului1)	1p.	

Probă scrisă la informatică Testul 8

2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să		(identificare a unui element situat înainte/pe diagonala
	memoreze un tablou bidimensional	1p.	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	-citire a datelor	-	indicată, deplasare spre stânga, deplasare circulară,
	-transformare a tabloului conform cerinței	6p.	, ,
	(*)	1p.	cerinței.
	-afișare a datelor		
	-declarare a variabilelor simple,	1p.	
_	corectitudine globală a programului ¹⁾		(4) 0
3.	a) Pentru program corect	8p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		este eficient.
	vederea citirii, citire din fișier	1p.	\'\'
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)		principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	toate seturile de date de intrare.
	-declarare a variabilelor, citire a datelor,		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar.
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	O soluție posibilă utilizează două tablouri nr și p, cu câte
	b) Pentru răspuns corect	2p.	
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	în șir a ultimului număr care are cifra unităților i. Pe
			măsura citirii datelor din fișier se actualizează în mod
			corespunzător poziția curentă, precum și tablourile nr și
			p. Dacă max este valoarea maximă din tabloul nr, se vor
			afișa toate valorile p[i] pentru care nr[i]=max.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.